



四和48年/2月8日

(*<u>*</u>

1 通

8 通

特許庁長官 济 媒 英 雄 殿

セイゾウホウホウ エアーパツグの 製 造 方 法 1. 発明の名称

2. 発明 スギナミク ニシオギミナミ

杉並区 西荻南 一丁目4番/3号 東京都 件 脱

オカ 氏 名

タカン (外2名)

3. 特許出願人

ヨコハマシ カナガワク タカテマチ 横浜市 神糸川区 宝町 2番地 住布 ニンサンジ トウシヤ

氏 名 日童自動車株 式 会 社 カツジ

4. 代 理 人 (外2名).

> 住 所 東京都中央区銀座七丁目14番3号

切磨ビルディング

井 筹理土 4235 氏 名

5. 添付書類の目録

(1) 期 4

(2) 図 面

(3) 顔 本 (4) 委

任 状

(5) 出願審查請求書

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-86042

43公開日 昭 50.(1975) 7.11

21)特願昭 48 - 139971

22)出願日 昭48 (1973) /2 8

審査請求

(全7頁)

庁内整理番号 6927 36

520日本分類 80 KO

(51) Int. C12.

B60R 21/12

エアーペッグの製造方法 / 、発明の名称

2、特許額求の範囲

ほぼ同じ四角形状のエアーパッグ用生地を二枚 重ねその周縁部を気密的に封着して得られるよう な爲平化された中空体を形成し、酸中空体の角部 を自動車等の高速輸送機が衝突した場合導入又は 発生ガスにより所要空間に応当して急膨張し乗員 の動きを抑止緩衝する立体形状となるような区切 部を形成することを特徴とするエアーパッグの製 造方法。

3、発明の詳細な説明

本発明は自動車等の高速輸送機に装着される人 体保護用のエアーパッグの製造方法に関するもの である。

従来自動車等の高速輸送機における衝突等の単 故時の保護装置のエアバッグは所定の立体形状に 応当して裁断された皮膜材料を経滑、接着、溶消 等の加工により継合わせて形成しているが、及つ た曲線を合わせて継ぎ合わせるため、その接合加 工は困難で熟練を要するばかりでなく、旅接合部 はよせのために籔が生じその部分の接合強度には らつきを生じ曷く安全度の高い保護装置が得難い。 又前記の接合加工部が長くなると自動化(例えば 二本針ミシンの導入)が困難になり、多数の人手 と時間を要し経済的にも有利とはならないもので ある。

本発明は上記の欠点を改善し、安全度が高くす ぐれたエアーパッグが容易且つ経済的有利に得ら れる方法を提供しようとするものである。

特別 昭50-86042(2)

上述の如く形成された中空体(1)は傷平化によつて二重になっている上側皮膜(生地)(2a)と下側皮膜(生地)(2b)の角部をミシン維着、接着剤を介し着しくは介しないで高周波その他の熱溶

以下寒離例について説明する。

着、扱 粉 刻 による 接 着 等 により 加 工 し て 所 定 の 形 状 に 区 切 的 形 成 さ れ た 中 空 部 に ガ ス 体 を 吹 込ん で 彫 设 さ せ た 場 合、 そ の 彫 设 係 平 化 さ れ た 中 空 体 (1) の 上 日 日 皮 膜 と 下 個 皮 膜 の 各 角 部 に そ の 角 を ほ ほ 等 分 ナ る 線 上 で そ の ー 端 が ら れ た 前 記 上 個 皮 膜 の も の が 合 致 し 且 つ 前 記 二 等 分 線 に 対 が 的 に む が ら れ た 前 記 上 個 皮 膜 (第 3 図) の 仮 想 区 切 線 (4 a) と (4 a) 、 (5 a) と (5 a) と (6 a) 、 (7 a) と (7 a) 及 び 下 個 皮 膜 (第 4 図) の 仮 想 区 切 線 (4 b) と (5 b) と (5 b) 、 (6 b) と (6 b) 、 (7 b) と (7 b) が そ れ ぞ れ の 皮 膜 の 皮 郷 に よ り 加 工 し て 好 網 な の 内 面) に よ か で き 後 着 等 に よ り 加 工 し て 区 切 部 (8) が 形 成 管 着 等 に よ り 加 工 し て 区 切 部 (8) が 形 成 管 着 等 に よ り 加 工 し て 区 切 部 (8) が 形 成 で 着 第 等 に よ り 加 工 し て 区 切 部 (8) が 形 成 で き

特朗 呕50-86042 (3)

て各仮想区切線に沿つて維着等して区切部(8)が形成される。とのエアーバックはフロントの曲面に応当する曲線の区切線によつて形成された区切部(8)と(8)との間の面をこのバックが膨張した際フロント部に対接する位置関係に装着すれば、酸値がフロントの曲面に沿り形状に膨張できるので動用に好適である。この場合縫製等による区切部の形成は曲線に沿て加工されるが平面的に加工できるので熱線を要せず酸区切部に鉄・生じたい。

第9~10図には膨張した場合、傾斜面に応当する斜面をもつエアーバッグが的記間様に加工して得られる中空体(1)の仮想区切線が示されている。 このエアーバッグ(第11図)は助手席、後部席等の保護装置に使用できる。

皮膜の区切線 (5a)、(5a) と (5b)、(5b) 及び (7a)、(7a) と (7b)、(7b) が重つたままの状態で終線に沿つて上下皮膜が縫着等により、重着加工され区切断(8)が形成できる。 このエアーバック選転席その他の保護装置に使用できる。

上記は便宜上正方形状の扇平化された中空体につきその全角部を重着加工するものについて述べたが、本発明はこれに限定されるものではなく、前記の各種四辺形状の扇平化された中空体に対し又その/以上の角部に対しても同様な重着加工ができる。その仮想区切譲もエアーバックの形状に応じて所定の扇平化された中空体(1)の角部に適当に選択して形成し、散線に沿って重着加工して所鑑のエアーバッグを得ることができるもので、立体発明は上述の如く構成されているので、立体

第6~7図には、膨張した場合自動車のフロントガラス等の曲面にほぼ応当する形状のエアーパック(第8図)が形成できる中空体(1)の仮想区切録が示されている。偏平化された中空体の上側皮膜(2a)には前配とほぼ同様な仮想区切録(4a)と(4a)、(5a)と(5a)、(6a)と(6a)及び(7a)と(7a)が前配同様に裏側において重り合うようにして、又下側皮膜(2b)には前配上側皮膜の仮想区切録(4a)と(4a)及び(7a)と(7a)と(7a)が自動車のフロントガラス等の部分の曲面にほぼ応当する曲りをもつと共に該上側皮膜の区切験(5a)と(5a)及び(6a)と(6a)に対応する区切験(5b)と(5b)及び(6b)と(6b)と(6b)は上側皮膜とほぼ同様に仮設して同様それぞれの裏側において重り合うようにして同様それぞれの裏側において重り合うようにし

第 / 2 ~ / 3 図に角張りの比較的ない膨張エアーパッグ (第 / 4 図) が形成できる中空体 (1) の同様な区切線が示されている。中空体 (1) の上下 倒皮膜 (2a)、(2b) の上下対応する角部の仮想区切線(4a)、(4a) と (4b)、(4b)、(5a)、(5a) と (5b)、(5b)、(6a)、(6a) と (6b)、(6b)、(7a)、(7a) と (7b)、(7b) はそれぞれ 愈り合うように 設けられ且つ一方の対角部の 敵区切線 (4a) と (4a)、(4b) と (4b)、(6a) と (6a)、(6b) と (6b) は何れも同じく字状に 設け、他方の対角部の 敵区切線 (5a) と (5a)、(5b) と (5b)、(7a) と (7a)、(7b) と (7b) はほぼ 康状で 異つた 長さに 設けられて おり、前記区切線 (4a) と (4a)、(4b) と (4b)、(6a) と (6a) 及び (6b) と (6b) はそれぞれの 裏倒で 重り合うようにして重着加工され、前記直線状の上側と下側

4 41 5 9

4、図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示し、第/図は扁平化

(1) は帰平化された中空体、(2) は生地、(2a) は上個皮膜、(2b) は下個皮膜、(8) は縁部、(4a)、(4a)、(5a)、(5a)、(6a)、(6a)、(7a)、(7a) はそれぞれ上倒皮膜の仮想区切線、(4b)、(4b)、(5b)、(5b)、(6b)、(6b)、(7b)、(7b) はそれぞれ下倒皮膜の仮想区切線、(6)は新合部、(6)はガス導入孔である。

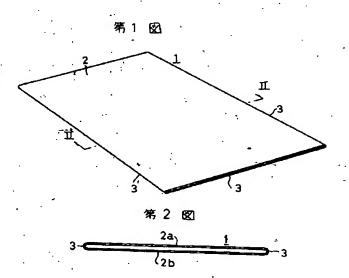
 特許出額人
 日産自動車株式会社

 同
 池田・物産株式会社

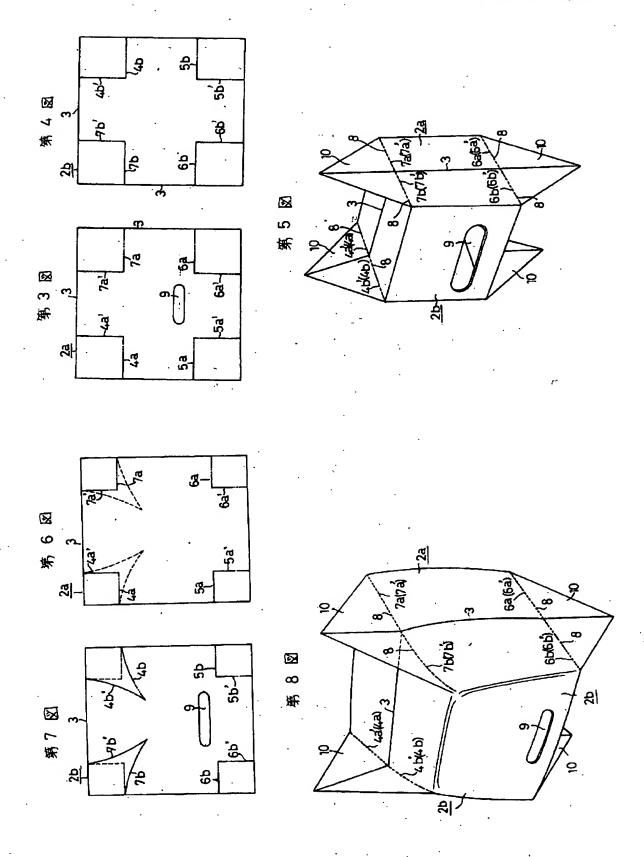
 同
 東レ株式会社

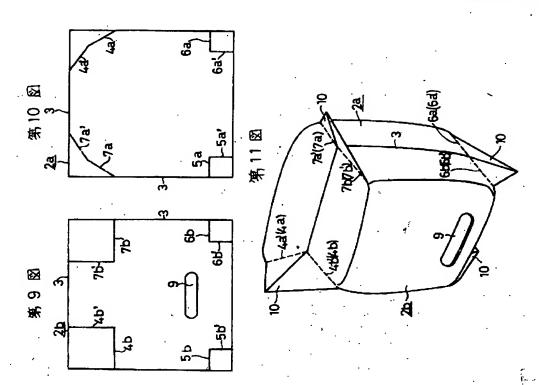
 代理人第四士
 井上帝子

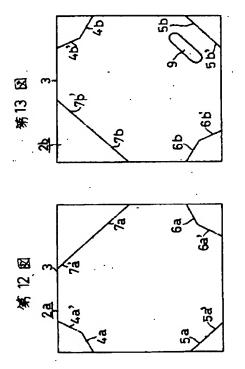
特朗 四50-00042(4) された中空体の斜面図、第2図は第1図の『-『 線断面図、第3図は仮想区切線を入れた扁平化中 空体の表面図、第4図は第3図の裏面図、第5図 は第3~4図により形成されたエアーバッグの概 略斜面図、第6図は変形例を示す仮想区切線を入 れた中空体の表面図、第7図は第6図の表面図、 第8억は第6~1억により形成されたエアーパッ グの概略斜面図、第9図は他の変形例を示す仮想 区切録を入れた中空体の表面図、第10図は第9 図の裏面図、第11図は第9~10図により形成 されたエアーバッグの概略斜面図、第12図は更 に他の変形例を示す仮想区切線を入れだ中空体の 表面図、第13図は第11図の裏面図、第14図 は第12~13図により形成されたエアーパック の概略斜面図である。

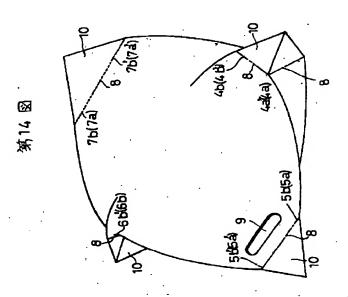


粉朗 昭50-86042(5)











前記以外の発明者、特許出願人

免明者

カマクラシ ユイガハマ 神奈川県 鎌倉市 由比ガ浜 四丁目6番2号 イワサキ ヒロシ 岩 碕 値 住所

セタガヤク サンケンデャヤ 東京都 世田谷区 三 軒 茶 屋 二丁目 28 番 / 8号 カトウ エイイチ 加 蕗 **紙**一 住所 氏 名

特許出願人

Bコハマシ ホドガヤク ヒガンカワシマチョウ 横浜市 保土ケ谷区 東川島町 /番地の3 イケ ダ ブツサン 池 田 物 産 株 式 会 社 イケダ ヒサシ 代表者 池田 寿 住所

チュウオウク ニホンパシムロマチ 東京都 中央区 日本橋室町 2丁目2番地 住所 東 株式会社 フショシ ッケビデ 名称 萨吉 次英 代表者

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.